

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年3月8日 (08.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/16516 A1

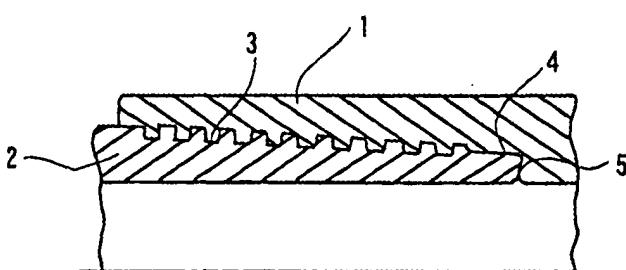
(51) 国際特許分類: F16L 15/04, C23C 26/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山本秀男
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05661 (YAMAMOTO, Hideo) [JP/JP]; 〒665-0033 兵庫県宝
(22) 国際出願日: 2000年8月24日 (24.08.2000) 塚市伊予志2-17-49 Hyogo (JP). 中筋和行 (NAKASUJI,
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 弁理士 広瀬章一 (HIROSE, Shiochi); 〒
(26) 国際公開の言語: 日本語 103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目4番2号 東
(30) 優先権データ:
特願平11/241889 1999年8月27日 (27.08.1999) JP
特願平11/241890 1999年8月27日 (27.08.1999) JP
特願平11/241892 1999年8月27日 (27.08.1999) JP
特願平11/279695 1999年9月30日 (30.09.1999) JP
(81) 指定国(国内): AU, CA, CN, ID, MX, NO, RU, US.
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
添付公開書類:
-- 國際調査報告書

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友金
属工業株式会社 (SUMITOMO METAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4
丁目5番33号 Osaka (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: THREADED JOINT FOR OIL WELL PIPE

(54) 発明の名称: 油井管用ねじ締手



(57) Abstract: A threaded joint for an oil well pipe, characterized as having a screw part and/or a metal-metal contacting part with no screws which have, formed thereon, 1) a lubricating coating of an inorganic polymer having a skeleton of M (metal atom)-O (oxygen) and containing a solid lubricating agent dispersed and incorporated therein, 2) a phosphate coating and the above lubricating coating of an inorganic polymer, 3) a Cu plating layer, and the above lubricating coating of an inorganic polymer or a lubricating

coating of a resin containing a solid lubricating agent dispersed and incorporated therein, or 4) the above lubricating coating of an inorganic polymer or the above lubricating coating of a resin, and a rust-inhibiting coating containing an alkali metal or alkaline earth metal salt of a carboxylic acid. The threaded joint for an oil well pipe can prevent the occurrence of galling in repeated make-up and break-out operations and at the same time secure high oil-tightness, with no use of a liquid lubricating agent such as a compounded grease.

WO 01/16516 A1

(続葉有)